Adam Pumps

cabinets, meter, DC and AC pumps, accessories, repair kit

MANUALE DI USO E MANUTENZIONE

AB1 - P 230
AB1 - P 12/24
AB1 - P 230 kit senza contalitri
AB1 - P 12/24 kit senza contalitri
AB1 - P 230 kit completo
AB1 - P 12/24 kit completo

AB1 - P 230V

AB1 - P12/24V

AB1 - P KIT NO CONTALITRI

AB1 - P KIT COMPLETO

NOTE:

Domande?
Difficoltà tecniche?

Non preoccuparti!

CHIAMACI!

Adam Pumps

ADAM PUMPS SPA
Via della Reistenza 46/48
41011 Campogalliano
(Modena) ITALIA
tel +39.059.528.128
fax +39.059.528.437
info@adampumps.com
www.adampumps.com

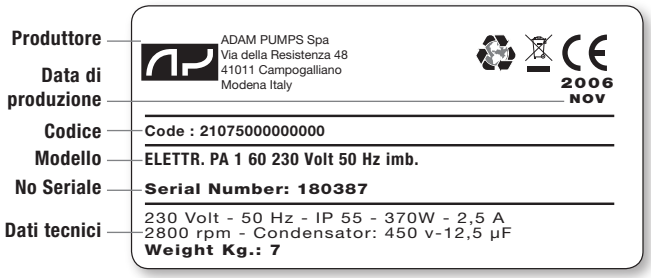
RIEPILOGO GENERALE

0. INTRODUZIONE E PREMESSA
0.1 INTRODUZIONE 1
0.2 PREMESSA 1
GENERALITÀ 1
PRECAUZIONI 1
TRASPORTO 1
INSTALLAZIONE 2
VERIFICHE PREVENTIVE 2
DISPOSITIVI DI SICUREZZA 2
EMISSIONI NOCIVE 2
ANTINCENDIO 2
PROCEDURA DI SMANTELLAMENTO E SMALTIMENTO 2
0.3 DESCRIZIONE SISTEMA 2
1. DATI DI IDENTIFICAZIONE DEL FABBRICANTE 2
1.1 DESCRIZIONE DEL PRODOTTO 2
1.2 USO PREVISTO E NON PREVISTO 2
1.3 TRASPORTO E DISIMBALLO 2
2. UTILIZZO E MESSA IN FUNZIONE 2
2.1 COLLEGAMENTO ELETTRICO ALLA RETE DI ALIMENTAZIONE 2
2.2 MESSA IN FUNZIONE 2
3. MANUTENZIONE 3
3.1 PROBLEMI DI FUNZIONAMENTO 3
3.2 RISCHI MECCANICI 3
3.3 SCHEDA DATI TECNICI DELLA MACCHINA 3
4. INQUINAMENTO ACUSTICO 3
5. SEGNALI DI PERICOLO 3
5.1 ETICHETTA INDICATIVA DEI PERICOLI 3
6. MANUALE RICAMBI 4
6.1 ELETTROPOMPA AB1 (35L/MIN), AB2 (20L/MIN) 4
6.2 KIT DI ASSEMBLAGGIO 4
6.3 PACHHETTI DI SERVIZIO DISPONIBILI 4
6.4 ACCESSORI 4

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA

ADAM PUMPS SPA
Via della Resistenza, 46/48
41011 Campogalliano (Modena) - Italy
Dichiara che le seguenti pompe: AB1 - P 230V e AB1 - P 12/24V sono conformi alle norme relative alle macchine : 89/392/CEE Sicurezza Macchine e successive modifiche e integrazioni 91/368/CEE, 93/44/CEE, 93/68/CEE 89/336/CEE Compatibilità Elettromagnetica e successive integrazioni e modifiche 93/68CEE 73/23CEE Bassa Tensione Inoltre è conforme alle specifiche armonizzate : EN 60529, EN 60204-1, EN 50081-2, EN 55011C/.A, D.L. 277/91.
Il Firmatario del presente documento è :
Mr. Bernard Gilson
Via della Resistenza, 46/48
41011 Campogalliano (Modena) - Italy
Phone +39 059 528128
Fax +39 059 528437
che ha piena autorità legale per rappresentare la società nell' ambito comunitario.
1 Gennaio 2007. ADAM PUMPS S.p.A.

Etichetta di identificazione prodotto (esempio)



Il prodotto è progettato e realizzato per l'installazione per condizioni di servizio normali secondo le norme CEI 17-13 / 6.1. Questo manuale uso e manutenzione e il certificato di conformità CE sono parte integrante della macchina e, in caso di cambio di proprietà, devono essere consegnati al nuovo utente.

La direttiva europea 2002/96/EC richiede che le apparecchiature contrassegnate can questa simbolo sui prodotto ejo sull'imballaggio non siano smaltite insieme ai rifiuti urbani non differenziati. Il simbolo indica che questa prodotto non deve essere smaltito insieme ai normali rifiuti domestici. E responsabilita del proprietario smaltire sia questi prodotti sia le altre apparecchiature elettriche ed elettroniche mediante le specifiche strutture di raccolta indicate dal governo a dagli enti pubblici locali. Il carretta smaltimento ed il riciclaggio aiuteranno a prevenire conseguenze potenzialmente negative per l'ambiente e per la salute dell'essere umana. Per ricevere informazioni piu dettagliate circa 10 smaltimento delle vecchie apparecchiature in Vostro possesso, Vi invitiamo a contattare gli enti pubblici di competenza, il servizio di smaltimento rifiuti a il negozio nel quale avete acquistato il prodotto

Adam Pumps

0. INTRODUZIONE E PREMESSA

0.1 INTRODUZIONE

Sistema di trasferimento acquoso della soluzione dell'urea (AUS 32) a livello automobilistico.
Il sistema di trasferimento AUS 32 è stato concepito per il travaso di AUS 32 da un contenitore approvato come l'IBCs o fusti. Questo manuale darà informazioni per l'utilizzo specifico e la cura dell'impianto in modo tale da assicurarne un utilizzo affidabile e duraturo.

0.2 PREMESSA

GENERALITÀ

Il presente manuale è stato realizzato al fine di fornire all'utilizzatore una conoscenza generale della attrezzatura e le istruzioni di manutenzione ritenute necessarie per il suo buon funzionamento. Prima di procedere alle operazioni di installazione, manutenzione e riparazioni, leggere attentamente il Manuale; in esso sono contenute tutte le informazioni necessarie al corretto utilizzo delle macchine e ad evitare infortuni.
Le frequenze di controllo e manutenzione prescritte dal manuale si intendono sempre come minime necessarie per garantire l'efficienza, la sicurezza e la durata della macchina in condizioni normali di lavoro; la sorveglianza dovrà comunque essere costante e si dovrà intervenire prontamente in caso di anomalie.
Le protezioni o carter fissi si devono rimuovere solo con macchina ferma, da personale autorizzato ed in assenza di tensione elettrica come prescritto dalla Norma 292/2 Nov. 1992 Punto 4.1.4. Tutte le manutenzioni ordinarie, i controlli e la lubrificazione generale devono essere eseguite a macchina ferma ad in assenza di tensione elettrica.

PRECAUZIONI

Durante l'erogazione dell'AUS 32 indossare sempre guanti protettivi e al termine lavare le mani con abbondante acqua e sapone. Pulire immediatamente eventuali fuoriuscite di liquido AUS 32 secondo le istruzioni specificate nello standard CEFIC AUS 32 per evitare scivolamenti e/o inquinamenti. Usare una particolare attenzione alle aree in prossimità dei comandi. Durante le operazioni di pulizia, in particolare per la rimozione di polvere, pulviscoli o altri residui, indossare abiti adatti, e usare strumenti adatti come richiesto. In ogni circostanza, usare sempre indumenti o strumenti protettivi adeguati. Non inserire mai le mani od altre parti del corpo sotto componenti in movimento.

TRASPORTO
Il peso del prodotto è indicato nella targhetta di identificazione. La movimentazione del prodotto non richiede l'uso di dispositivi di sollevamento.

INSTALLAZIONE
L'allacciamento elettrico va effettuato su presa a norma CEI con interruttore (per poterlo effettuare "non in tensione"), in regola con le prescrizioni L.46/90. Sempre comunque in osservanze delle norme è regole locali e nazionali.

VERIFICHE PREVENTIVE
Prima dell'allacciamento elettrico di potenza, verificare che i conduttori non siano in tensione e che gli interruttori generali siano spenti.

DISPOSITIVI DI SICUREZZA

Interruttore Generale
È collocato sul fianco dell prodotto e consente all'operatore di spegnerlo in tempo limitatissimo. Una volta operato l'arresto, si puo procedere alla riaccensione del prodotto.

Ripari Meccanici
Sono protezioni metalliche atte ad impedire intrusioni verso organi meccanici in movimento, organi in temperatura pericolosa e parti elettriche in tensione.

EMISSIONI NOCIVE
L'emissione di vapore è limitatissima tale da risultare irrilevante.

ANTINCENDIO
In caso di incendio utilizzare solo estintori caricati con CO_2 e messi a disposizione in prossimità della macchina. In tali casi si potrebbero riscontrare emissioni nocive per combustione vernici, parti in materiale plastico: adottare le precauzioni normali in caso di incendio (rivolgersi al responsabile della sicurezza del luogo di installazione).

N.B. LE MACCHINE SONO REALIZZATE CON OGNI ATTENZIONE AGLI EFFETTI FUNZIONALI DI SICUREZZA DI UTENTI E MANUTENTORE. L'ESECUZIONE DI MODIFICHE NON AUTORIZZATE DA "ADAM PUMPS" PROVOCA IL DECADIMENTO AUTOMATICO DI OGNI GARANZIA E DI OGNI RESPONSABILITÀ CIVILE E PENALE A CARICO DI "ADAM PUMPS".

PROCEDURA DI SMANTELLAMENTO E SMALTIMENTO MACCHINA
I liquidi contenuti nei serbatoi/tubazioni degli impianti potranno essere drenati facilmente con l'aggiunta di acqua poichè il prodotto non risulta nocivo per l'ambiente. Tutte le parti in plastica o altri materiali non degradabili dovranno essere raccolti separatamente e conferiti ad azienda autorizzata allo smaltimento o al riciclo.

0.3 DESCRIZIONE DEL SISTEMA

DESCRIZIONE FUNZIONALE
I sistemi di travaso AUS 32 "ADAM PUMPS S.p.A." sono macchine idrauliche operatrici in grado di alimentare, un serbatoio di ricevimento, aspirando il liquido da un serbatoio di accumulo a pelo libero; il sistema oltre alla pompa è composto da apparecchiature complementari, in grado di fornire un servizio completo:
- Contalitri volumetrico
- Kit di aspirazione (tubo D.25 PVC e valvola CDS)
- Kit di mandata (tubo D.19 PVC e pistola in ACCIAIO INOX o manuale)
- Telaio di sostegno sistema

N.B: ogni apparecchiatura supplementare può essere commercializzata singolarmente, rimanendo valida l'analisi dei rischi effettuata; il manuale d'uso e manutenzione riporta le avvertenze eventualmente necessarie per l'utente, per il rispetto delle condizioni operative di sicurezza.

TIPO DI POMPA
Il tipo di pompa utilizzato da " ADAM PUMPS S.p.A." è il seguente:
- pompa a palette dove la girante, alloggiata nella cavità del corpo pompa muove il liquido nel senso della sua rotazione da un area di bassa pressione ad una di alta pressione.

1. DATI IDENTIFICAZIONE DEL FABBRICANTE E DELLA MACCHINA

Nome e indirizzo del costruttore della macchina:
ADAM PUMPS S.p.A.
Via della Resistenza 46/48
41011 Campogalliano (Modena) - Italy
Identificazione del prodotto :
- AB1 - P 230V, AB1 - P 12/24V

(Vedi targhetta sulla pompa)

1.1 DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Il gruppo travaso AUS 32 è stato progettato secondo queste normative:
- Requisiti di natura elettrica: EN 60204-1, EN 60529
- Requisiti di compatibilità dei materiali : CEFIC AUS 32 e ISO 22241-3 2008
- Requisiti di natura meccanica: EN 292-1 e 291-2, EN 550081-2, EN 55011C/A.
- Requisiti di varia natura: CEE 89/392

1.2 USO PREVISTO E NON PREVISTO

Il gruppo travaso AUS 32 è stato progettato e costruito esclusivamente per il TRAVASO DI AUS 32 o AD BLUE proveniente da cisterne, serbatoi e fusti.
È severamente vietato travasare liquidi diversi come gasolio, benzina, liquidi esplosivi e corrosivi (o infiammabili) e liquidi alimentari. La macchina non è prevista per l'uso in atmosfera esplosiva. È proibito affidare l'uso della pompa a bambini o disabili. È proibito l'uso del gruppo con la presenza in vicinanza di liquidi infiammabili (benzina, alcool e simili).
È proibito l'uso in ambienti chiusi se sono presenti veicoli a benzina, GPL, metano.

1.3 TRASPORTO E DISIMBALLO

Il peso e le dimensioni del gruppo consentono un facile trasporto a mano. Controllare che l'imballo sia in buono stato e verificare che il gruppo non abbia subito danni. Qualsiasi anomalia dovrà essere comunicata entro 10 giorni dalla data di consegna.

Per un corretto disimballo seguire attentamente le seguenti istruzioni:
1. Appoggiare la scatola a terra
2. Aprire con cura la scatola, estrarre la macchina e appoggiarla a terra o su una superficie solida.
3. Dopo aver verificato che la macchina e i suoi accessori sono integri, togliere i due tappi inseriti, uno sulla elettropompa e l'altro nel contalitri.
4. Fissare il pannello a piacimento, appoggiandolo sul pavimento o su superfici solide in grado di sostenere adeguatamente la pompa, al riparo dalle intemperie oppure in ambienti con temperature tra +40° C e -30° C sufficientemente aerati e illuminati. Per un migliore utilizzo si consiglia di ancorare il gruppo il più vicino possibile al livello del liquido da pompare (max. 3m. di distanza).
5. Avvitare il tubo di erogazione sulla flangia del contalitri e sulla pistola.

2. UTILIZZO E MESSA IN FUNZIONE

2.1 COLLEGAMENTO ELETTRICO
- ALIMENTAZIONE 220 V

È indispensabile che l'impianto sia munito di protezione salvavita di minimo 30mA a norma Din. La spina deve essere collegata ad un attacco di corrente adatto per presa SHUKO, con contatto di terra. È vietato tagliare o sostituire la spina fornita di serie.

- ALIMENTAZIONE 12/24 V

1. Collegare le pinze del cavo di alimentazione ad una batteria idonea, capace di erogare il voltaggio e la corrente necessari (vedere i dati tecnici alla fine di questo manuale):
- La pinza ROSSA è collegata al terminale positivo (+) della batteria;
- La pinza NERA è collegata al terminale negativo (-) della batteria;

2. Nel caso in cui il cavo di alimentazione non fosse abbastanza lungo, farlo sostituire da un elettricista autorizzato.
AL FINE DI EVITARE SCINTILLE CHE POTREBBERO CAUSARE UN INCENDIO , NON FARE RATTOPPI PER ALLUNGARE IL CAVO DI ALIMENTAZIONE .

2.2 MESSA IN FUNZIONE

Dopo aver ricontrollato che i tubi siano stati adeguatamente sigillati, il cavo di alimentazione sia stato collegato al suo apposito attacco e la pistola è nella posizione di riposo, si può procedere alla messa in funzione. Dopo aver collegato la valvola CDS alla cisterna **EROGARE PER LA PRIMA VOLTA UN PAIO DI LITRI DI AUS 32 FUORI DAL SERBATOIO IN MODO TALE DA PULIRE IL SISTEMA.** Successivamente messa la pistola nella apposito foro di riempimento, accendere la pompa, rilasciare gradualmente la leva della pistola, e iniziare il travaso dell'AUS 32. A riempimento completato, rilasciare il comando della pistola e spegnere l'interruttore. Staccare la spina quando non si usa la pompa.

AVVERTENZE
1. **Il fermo della pistola è stato inserito per agevolarel'erogazione. È proibito abbandonare la posizione di riempimento evitare la fuoriuscita di Ad Blue. Non far lavorare la macchina senza liquido all'interno della pompa. Non avviare la pompa prima di aver collegato i tubi di aspirazione e mandata.**
2. **Quando la pistola è chiusa spegnere nel minor tempo possibile l'elettropompa.**

3. In caso di sbalzi di tensione è opportuno spegnere l'interruttore e staccare la spina dalla presa.
4. È assolutamente vietato utilizzare la pompa con le mani bagnate, a piedi nudi o immersi nell'acqua.
5. Questa macchina ha un ciclo di lavoro max riportato sulla targhetta CE. Se l'utilizzo è superiore a quel tempo, la temperatura può superare i 60°C.
6. EVITARE DI FAR GIRARE LA POMPA A SECCO PER PIÙ DI 15 SECONDI

3. MANUTENZIONE

vedi a fianco

3.2 RISCHI MECCANICI

Parti meccaniche soggette ad usura :
- Le palette
- Cuscinetto
- La girante.

Queste parti devono essere sostituite con ricambi originali solo da personale qualificato o nei centri di assistenza.

Rischi dovuti a temperature ambientali estreme
Temperature molto basse (sotto i -11°C) possono far ghiacciare l'AUS 32 all'interno della pompa con il rischio di seri e gravi danni alla pompa stessa. Le alte temperature invece (sopra i +40°C) possono far espandere le parti plastiche contenute nell'unità provocando seri danni. L'unità deve essere posizionata in un luogo ventilato e protetto dai raggi solari.

3.3 SCHEDA DATI TECNICI DEL PRODOTTO

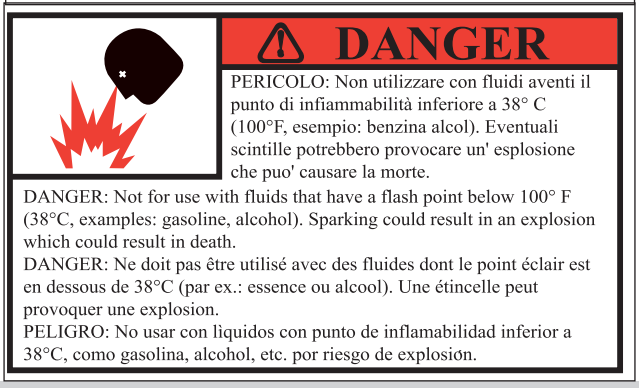
Caratteristiche costruttive del motore :
Motore elettrico chiuso autoventilato a quattro poli con protezione IP 55, classe di isolamento F.
Caratteristiche costruttive della pompa:
- Corpo pompa: PP
- Girante: RESINA DA ACETiLENE
- Albero motore: ACCIAIO INOX 316
- Anello tenuta albero: VITON
- O-rings: VITON
- Tappi: POLYPROPYLENE
- Palette: RESINA DI ACETYLENE RINFORZATA

4. INQUINAMENTO ACUSTICO

L'elettropompa in funzione con il liquido all'interno della pompa non supera il valore di 80db (A) di livello di emissione di pressione sonora ponderato e ad una distanza dalla pompa pari a 1 metro.

5. SEGNALI DI PERICOLO

220 V
BEWARE
IT IS FORBIDDEN TO CARRY OUT ANY JOB ON ELECTRICAL EQUIPMENTS THAT ARE ON VOLTAGE
ANY DEPARTURE FROM INSTRUCTIONS, MUST BE AUTHORIZED BY THE PERSON IN CHARGE
IN CASE OF UNUSUAL DANGER, ANOTHER PERSON MUST BE PRESENT IN PLACE AS WELL AS WHO IS CARRYING OUT THE JOB
START WORKING IN ACCORDANCE WITH THE PRECAUTIONARY MEASURES, ONLY!
In compliance with DPR.547 connected with the prevention of accidents


DANGER
PERICOLO: Non utilizzare con fluidi aventi il punto di infiammabilità inferiore a 38° C (100°F, esempio: benzina alcol). Eventuali scintille potrebbero provocare un' esplosione che puo' causare la morte.
DANGER: Not for use with fluids that have a flash point below 100° F (38°C, examples: gasoline, alcohol). Sparking could result in an explosion which could result in death.
DANGER: Ne doit pas être utilisé avec des fluides dont le point éclair est en dessous de 38°C (par ex.: essence ou alcool). Une étincelle peut provoquer une explosion.
PELIGRO: No usar con lìquidos con punto de inflamabilidad inferior a 38°C, como gasolina, alcohol, etc. por riesgo de explosión.

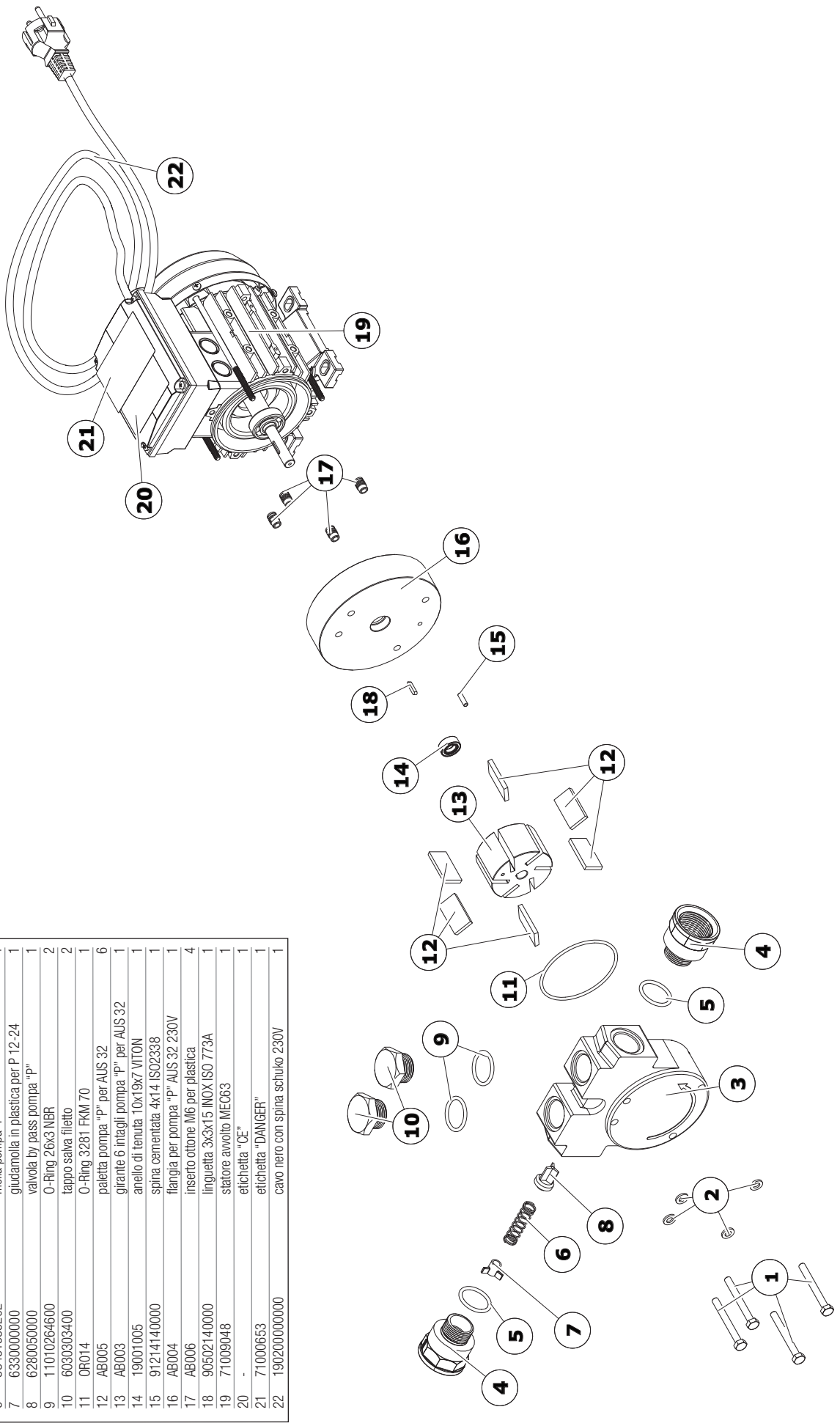
3. MANUTENZIONE

Qualsiasi tipo di smontaggio deve essere fatto quando la macchina è spenta, la spina disinserita e dopo aver svuotato la pompa e il contalitri dal liquido. Per un miglior funzionamento controllare ogni 3 mesi che nel filtro del contalitri non ci siano corpi ostruenti.

3.1 PROBLEMI DI FUNZIONAMENTO

PROBLEMA	POSSIBILI CAUSE	SOLUZIONE
La pompa non parte	1. Problemi sul tubo di aspirazione o sulla valvola CDS	Verificare che non ci siano perdite dal tubo di aspirazione, e che la valvola CDS sia collegata corretamente
	2. Valvola By-Pass aperta	Controllare e pulire la valvola: si deve muovere liberamente
	3. Palette bloccate	Controllare le palette e gli alloggiamenti, potrebbero essere usurati, sporchi o ammaccati
	4. Perdita dalle guarnizioni	Stringere le viti del coperchio e controllare tutti I giunti
	5. Eceesiva usura delle palette o della girante	Controllare le palette e la girante: potrebbero essere danneggiate
	6. Fuori uscita bloccata	Controllare le uscite della pompa, il tubo di mandata e la pistola
La pompa vibra ma non funziona	1. Sporcizie nelle cavità della pompa	Pulire tali cavità
	2. Motore difettoso	Rivolgersi al venditore
	3. Chiavetta albero motore rotta	Rimuovere I detriti e sostituire la chiavetta
Problemi di portata bassa	1. Problemi sulla parte aspirante (tubo o valvola CDS)	Controllare che il tubo di aspirazione non abbia delle restrizioni
	2. Valvola By-Pass bloccata	Controllare che la valvola CDS sia chiusa ermeticamente, o che sia troppo piccola o troppo grande per il serbatoio
	3. Palette bloccate	Verificare lo stato della valvola Verificare le palette e I propri alloggiamenti
	4. Eceesiva usura delle palette o della girante	Controllare le palette e la girante: potrebbero essere danneggiate
	5. Tubo o pistola danneggiati	Sostituire il tubo o la pistola
	6. Livello del liquido basso	Riempire il serbatoio
La pompa gira piano	1. Voltaggio non corretto	Verificare l'impianto elettrico mentre la pompa lavora
	2. Palette bloccate	Verificare le palette e I propri alloggiamenti
	3. Problemi dei contattio elettrici	Verificare che non ci siano dei contatti lenti
	4. Problemi al motore	Rivolgersi al venditore
Motore in stallo	1. Valvola By-Pass bloccata	Controllare e pulire la valvola: si deve muovere liberamente
	2. Basso voltaggio	Verificare l'impianto elettrico mentre la pompa lavora
	3. Eceesiva usura delle palette o della girante	Controllare le palette e la girante: potrebbero essere danneggiate
	4. Detriti nelle cavità della pompa	Pulire tali cavità
Il motore si surriscalda	1. Tubo di aspirazione sporco o otturato	Controllare e pulire il tubo di aspirazione
	2. Motore difettoso	Rivolgersi al venditore
	3. Girante della pompa bloccata	Controllare e pulire la girante e le palette della pompa
Il motore non parte	1. Manca corrente	Controllare l'impianto elettrico
	2. Interruttore difettoso	Rivolgersi al venditore
	3. Motore difettoso	Rivolgersi al venditore
	4. Protezioni termiche difettose	Rivolgersi al venditore
	5. Componenti elettrici difettosi o allentati	Controllare e stringere I componenti
Perdita di liquidi	1. Guarnizioni rovinate	Verifica dello stato di tutte le guarnizioni O-rings
	2. Anello di tenuta albero sporco	Pulire anello di tenuta e la sua sede
	3. Anello di tenuta albero rovinato	Sostituire l'anello di tenuta
	4. Liquidi incompatibili	Chiedere al produttore la composizione del liquido
	5. Perdita dei serraggi	Stringere tutte le viti

6. MANUALE RICAMBI



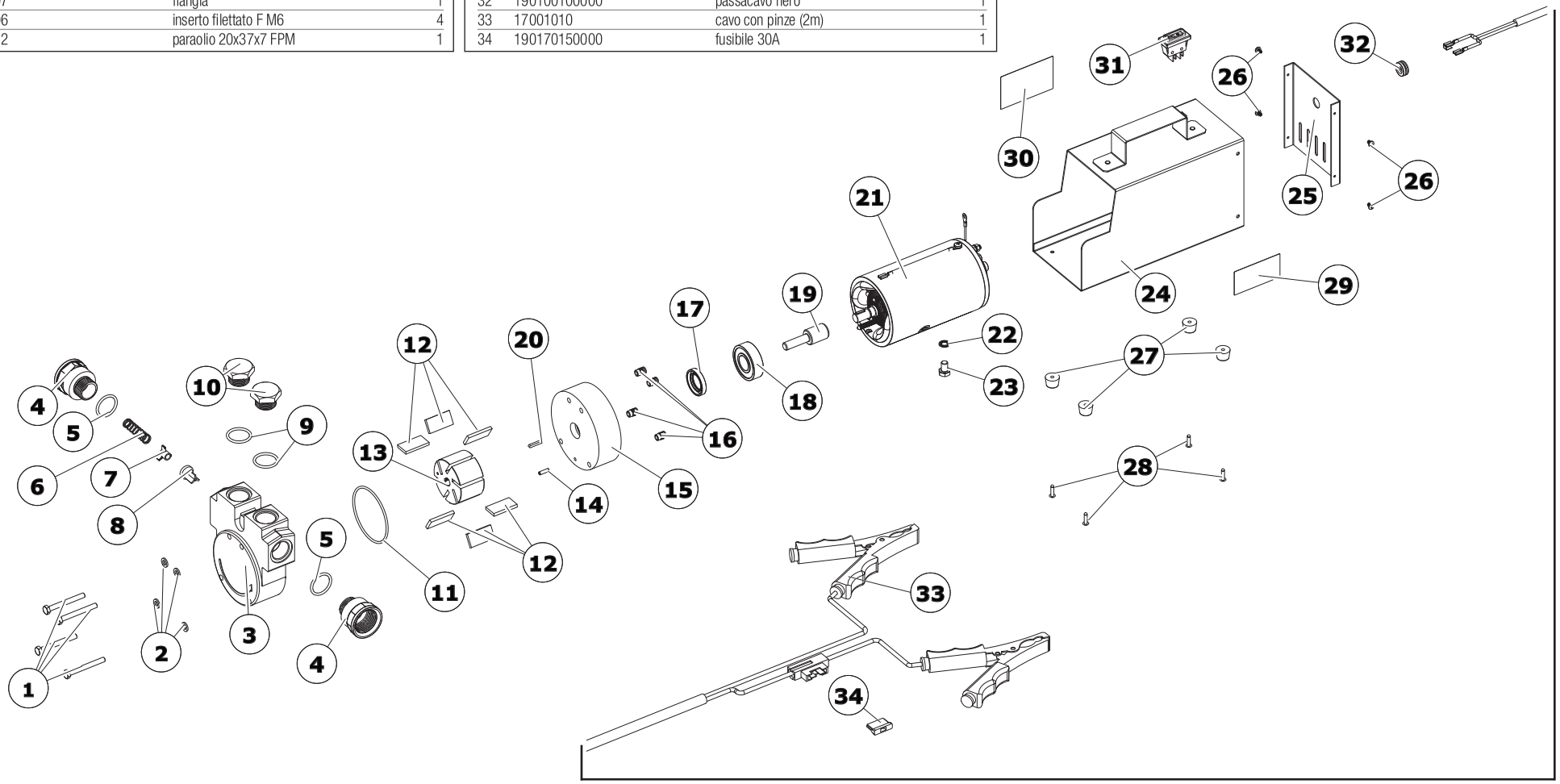
6.1 ELETTROPOMPA AB1 - P 230V

POS.	DESCRIPTION	CODE	QTA
1	80032345000	tirante TE M6x55 UNI 4014	4
2	83102310000	rondella piana 6x12x1.6 UNI6592	4
3	AB001	corpo pompa "P" per AUS 32	1
4	HT006	riduzione plastica 1" Fx 3/4" M nera	2
5	11010264600	O-Ring 26x3 NBR	2
6	33461535202	molla pompa "P"	1
7	6330000000	giudamolla in plastica per P 12-24	1
8	6280050000	valvola by pass pompa "P"	1
9	11010264600	O-Ring 26x3 NBR	2
10	6030303400	tappo salva filetto	2
11	OR014	O-Ring 3281 FKM 70	1
12	AB005	paletta pompa "P" per AUS 32	6
13	AB003	girante 6 intagli pompa "P" per AUS 32	1
14	19001005	anello di tenuta 10x19x7 VITON	1
15	91214140000	spina cementata 4x14 ISO2338	1
16	AB004	flangia per pompa "P" AUS 32 230V	1
17	AB006	inserto ottone M6 per plastica	4
18	90502140000	linguetta 3x3x15 INOX ISO 773A	1
19	71009048	statore avvolto ME63	1
20	-	etichetta "CE"	1
21	71000653	etichetta "DANGER"	1
22	190200000000	cavo nero con spina schuko 230V	1

6.2 ELETTROPOMPA AB1 - P 12/24V

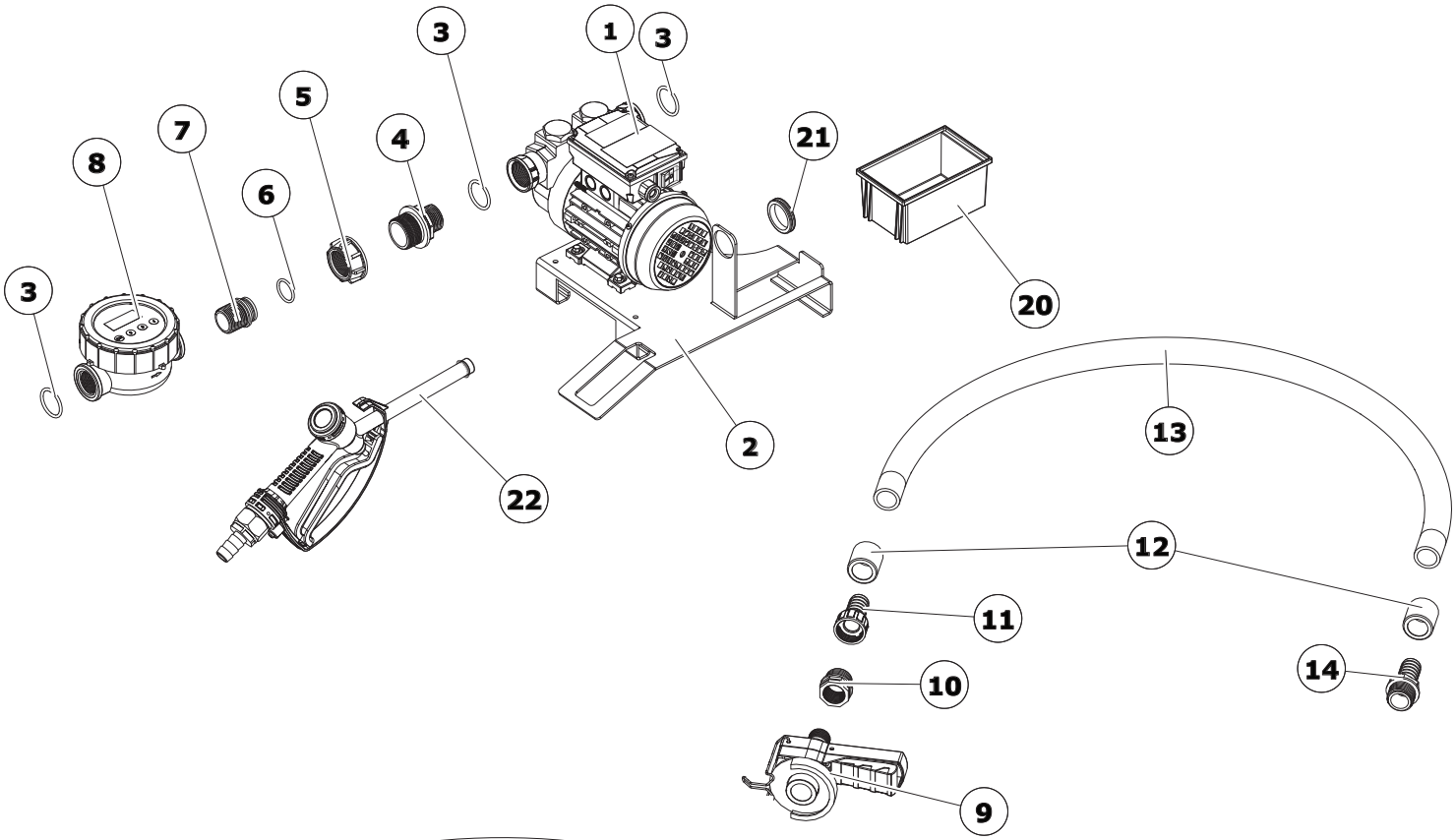
POS.	DESCRIZIONE	CODICE	QTA
1	80032345000	vite TE M6x55 UNI4014	4
2	83102310000	rondella piana 6x12x1.6 UNI 6592	4
3	AB001	corpo pompa	1
4	HT006	riduzione plastica 1" F x 3/4" M nera	2
5	11050244600	O-Ring 26x3 FKM	2
6	33461535205	molla	1
7	63300000000	guidamolla in plastica	1
8	62800500000	valvola by pass	1
9	11050244600	O-Ring 26x3 FKM	2
10	6030303400	tappo in plastica 3/4" AUS 32	2
11	OR014	O-Ring 3281 FKM 70	1
12	AB005	paletta	6
13	AB003	girante 6 intagli	1
14	91214140000	spina cementata 4x14 ISO 2338	1
15	AB007	flangia	1
16	AB006	inserto filettato F M6	4
17	AB012	paraolio 20x37x7 FPM	1

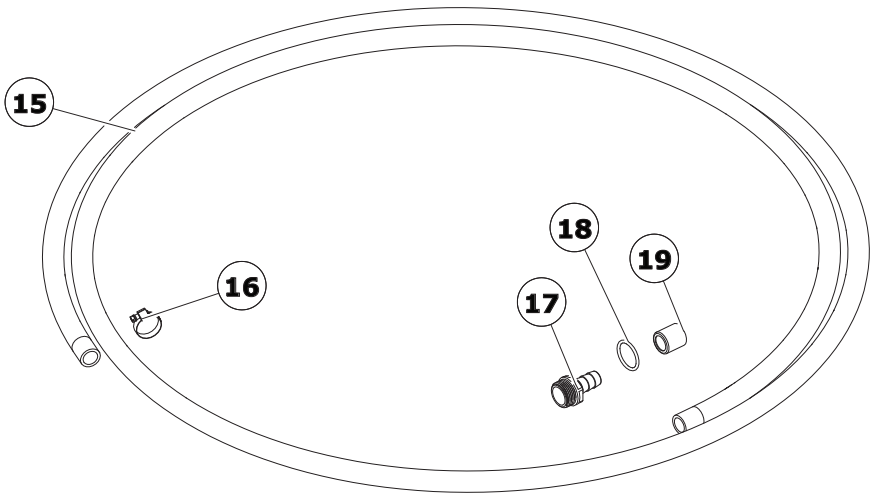
POS.	DESCRIZIONE	CODICE	QTA
18	101001880000	cuscinetto radiale a sfere 6204 2RS	1
19	AB002	alberino d20	1
20	AB011	linguetta 3x3x20 inox ISO 773 A	1
21	-	motore completo	1
22	80233314000	vite TE M8x12 UNI EN 24017	1
23	83703300000	rondella d8 dentatura interna UNI 8842 J	1
24	AB008	cassetta verniciata nera	1
25	AB009	coperchio cassetta verniciata nera	1
26	81301307100	vite TC croce 3.9x6.5 autofilettante ISO 7049	4
27	93000500000	piedino gomma nero	4
28	92504100000	rivetto 4x4 alluminio	4
29	-	etichetta CE	1
30	71000653	etichetta "DANGER"	1
31	190050070000	interruttore piccolo 11x30	1
32	190100100000	passacavo nero	1
33	17001010	cavo con pinze (2m)	1
34	190170150000	fusibile 30A	1

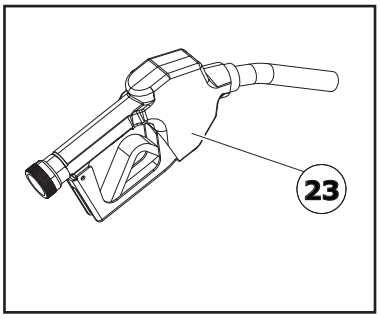


6.3 AB1 - P KITS

POS.	DESCRIZIONE	CODICE				QTA
		KIT COMPLETO AB1 - P 230V	KIT COMPLETO AB1 - P 12/24V	KIT NO CONTALITRI AB1 - P 230V	KIT NO CONTALITRI AB1 - P 12/24V	
1	pompa AB	AB400000	AB407000	AB400000	AB407000	1
2	staffa di montaggio	6112500000	6112500000	6112500000	6112500000	1
3	O-Ring 139 Viton	1390000V	1390000V	1390000V	1390000V	3
4	riduzione 1"M x 1-1/4" M PVC nero	160522000000	160522000000	160522000000	160522000000	1
5	girello 1-1/4" PVC nero	160533000000	160533000000	160533000000	160533000000	1
6	O-ring 26x3 FKM	11050244600	11050244600	11050244600	11050244600	1
7	giunto filettato M per girello 1" PVC nero	160544000000	160544000000	160544000000	160544000000	1
8	contalitri AUS 32	825X735	825X735	-	-	1
9	kit antisifone	260350000000	260350000000	260350000000	260350000000	1
10	riduzione 1"M x 3/4"F pvc	160511000000	160511000000	160511000000	160511000000	1
11	portagomma 1" F x 25 pvc	160510000000	160510000000	160510000000	160510000000	1
12	boccola pressatubo alluminio d25 (B36x38)	TUB002	TUB002	TUB002	TUB002	2
13	tubo d25 PVC spiralato trasparente	20152500000	20152500000	20152500000	20152500000	1
14	portagomma PL1"x25 RC 1025	160510150000	160510150000	160510150000	160510150000	1
15	tubo d19 PVC spiralato trasparente	20151500000	20151500000	20151500000	20151500000	1
16	fascetta stringi tubo 20x32	91505270000	91505270000	91505270000	91505270000	1
17	portagomma PL1"x20RC 1019	160510100000	160510100000	160510100000	160510100000	1
18	O-Ring 139 Viton	1390000V	1390000V	1390000V	1390000V	1
19	boccola pressatubo alluminio d19 (B28x30)	TUB001	TUB001	TUB001	TUB001	1
20	vaschetta portagocce AUS 32	93300000	93300000	93300000	93300000	1
21	passacavo PVC nero per lamiera AUS 32	190100550000	190100550000	190100550000	190100550000	1
22	pistola PL blu AUS 32 d19	AB010	AB010	AB010	AB010	1
23	pistola automatica 60l (opzionale)	2715010000000	2715010000000	2715010000000	2715010000000	1







DATI TECNICI

MODELLO	AB1 - P 230V	AB1 - P 12/24V	AB1 - P 230V NO CONT.	AB1 - P 230V COMPLETO	AB1 - P 12/24V NO CONT.	AB1 - P 12/24V COMPLETO
Portata massima	40 lpm	40 lpm	30 lpm	30 lpm	30 lpm	30 lpm
Pressione massima	1,3 bar	1,3 bar	1,3 bar	1,3 bar	1,3 bar	1,3 bar
Valvola by pass interna	sì	sì	sì	sì	sì	sì
Tensione	230V	12V & 24V	230V AC	230V AC	12V & 24V	12V & 24V
Corrente assorbita max	2A	16A (12V); 23A (24V)	2A	2A	16A (12V); 23A (24V)	16A (12V); 23A (24V)
Ciclo di lavoro (S2)	30 Minuti	30 min 12V (10min 24V)	30 Minuti	30 Minuti	30 min 12V (10min 24V)	30 min 12V (10min 24V)
Fusibile nel cavo di alimentazione	NO	30 A	no	no	30 A	30 A
Filettatura entrata e uscita	1” BSP - G	1” BSP - G	1” BSP - G	1” BSP - G	1” BSP - G	1” BSP - G
3/4” BSPPTemperatura	-10°C/+40°C	-10°C/+40°C	-10°C/+40°C	-10°C/+40°C	-10°C/+40°C	-10°C/+40°C
Materiale corpo pompa	PP	PP	PP	PP	PP	PP
Materiale girante	POM	POM	POM	POM	POM	POM
Materiale palette	POM	POM	POM	POM	POM	POM
Materiale guarnizioni	VITON	VITON	VITON	VITON	VITON	VITON
Tubo di mandata	no	no	sì	sì	sì	sì
Pistola erogatrice	no	no	manuale (automatica opzionale)	sì (automatica opzionale)	sì (automatica opzionale)	sì (automatica opzionale)
Tubo aspirazione	no	no	sì	sì	sì	sì
Contalitri	no	no	no	sì	no	sì
Staffa di montaggio	no	no	sì	sì	sì	sì